

قياس الكفاءة المصرفية للبنوك العاملة بالجزائر في ظل التحرير المالي

علي بن ساحة

كلية العلوم الاقتصادية، التسيير والعلوم التجارية جامعة ورقلة

مقدمة:

ان احد أهداف برنامج التحرير المالي هو تعزيز كفاءة المصارف التجارية بإيجاد قطاع مصرفي ومالي مرن قادر على المنافسة، بحيث يكون فيه للمصارف مزيد من التحكم في استخدام مواردها الخاصة وتحديد الخدمات المالية التي يطلبها الجمهور وإنتاجها بكفاءة وبأسعار تنافسية.

وتسليما منا بالتداخل الحاصل بين القطاع المالي والنمو الاقتصادي، فان المصارف في الدول النامية وخاصة بالجزائر - هي المورد الوحيد والرئيسي للائتمان المقدم إلى المشاريع الاستثمارية للقطاع العام والخاص وكذا لتغطية العجز الحكومي. لذا تعتمد هذه الدول إلى تصميم سياسات ملائمة من أجل تأهيل قطاعها المصرفي والرفع من أدائه وتحسين كفاءته في تخصيص الائتمان.

وعلى هذا الأساس تسعى ورقتنا البحثية إلى تبيان الحقيقة القائلة أن التحرير المالي سيسمح للمصارف التجارية بالتوسع وتحسين الأداء، وذلك بفحص كفاءة القطاع المصرفي الخاص في الجزائر - حيث وجود سيطرة تامة للقطاع العام على الدائرة المصرفية لا من حيث الاقراض او الايداع-من خلال التدقيق في العلاقة بين ملكية المصارف،الربحية، التركيز وقياس الأداء.

وعليه تبرز ملامح إشكالية ورقتنا البحثية الذي على النحو التالي:

إلى أي مدى تؤثر سياسات التحرير المالي على الكفاءة المصرفية للمصارف الخاصة الجزائرية؟

1- الكفاءة والكفاءة المصرفية:

ارتبط مفهوم الكفاءة في الفكر الاقتصادي الرأسمالي بالمشكلة الاقتصادية الأساسية، والمتمثلة في كيفية تخصيص الموارد المحدودة والمتاحة للمجتمع من أجل تلبية حاجيات ورغبات الأفراد المتجددة والمتكررة.

1-1 مفهوم الكفاءة:

ويعود مفهوم الكفاءة تاريخيا إلى الإقتصادي الإيطالي فيلغريديو باريتو، الذي طور صياغة هذا المفهوم وأصبح يعرف " بأمثلية باريتو"، وحسب باريتو فإن " أي تخصيص ممكن للموارد فهو إما تخصيص كفاء أو تخصيص غير كفاء وأي تخصيص غير كفاء للموارد فهو يعبر عن اللالكفاءة". (Inefficiency).

يطلق مصطلح أمثلية باريتو على حالة الكفاءة الاقتصادية التي تحدث عندما لا يمكن زيادة منفعة مستهلك أو طرف مستفيد أو سلعة ما إلا عن طريق الإضرار بأحد المستهلكين أو إحدى السلع أو أكثر، وذلك ضمن تركيبة من الموارد الثابتة وعدد غير متغير من الأطراف المستفيدة، وهي تختلف عن حالة أفضلية باريتو، إذ أن حالة الأمثلية لا تتحقق إلا عند إستنفاد كافة التفضيلات .

تعددت تعاريف الكفاءة بتطور مفهومها وفيما يلي بعض هذه التعاريف التي تدرج ضمن الجانب الاقتصادي:

"يقصد بالكفاءة الإستخدام الحكيم للموارد المتاحة وعلى النحو الذي يؤدي إلى خفض التكاليف".

أو هي "مقياس لدرجة الإستخدام الرشيد للموارد المتاحة والذي يحقق أقل مستوى للتكلفة دون التضحية

تشمل عدة جوانب يمكن تلخيصها في النقاط التالية :⁶

- الكفاءة في استخدام الموارد المتاحة بالتحكم في التكاليف وهو ما يسمى بكفاءة التكاليف؛
- الكفاءة في توزيع التكاليف من خلال السعي وراء تحقيق الحجم الأمثل ويطلق عليها كفاءة الحجم؛
- الكفاءة في تنويع المنتجات المالية من خلال تنويع النشاط ويعرف هذا النوع من الكفاءة بكفاءة النطاق.

1-2-1 أنواع الكفاءة المصرفية:

أ- الكفاءة الإنتاجية:

تعرف الكفاءة الإنتاجية في المؤسسة المصرفية بالكفاءة الكلية للتكاليف "cost efficiency overall" وإذا أخذنا بعين الاعتبار أن المصرف مؤسسة إنتاجية تستخدم عناصر الإنتاج مثل العمل ورأس المال والودائع لتنتج القروض والخدمات المصرفية وغيرها، فإن الكفاءة الإنتاجية للمصرف لا تختلف عنها في المؤسسة الاقتصادية.⁷

ويمكن تعريف الكفاءة الإنتاجية بأنها: "العلاقة بين كمية الموارد المستخدمة في العملية الإنتاجية، وبين الناتج من تلك العملية، وبذلك ترتفع الكفاءة الإنتاجية كلما إرتفعت نسبة الناتج إلى المستخدم من الموارد".⁸

وتقاس الكفاءة الإنتاجية عموماً بنسبة إنتاج النظام، أو المنتجات (المخرجات outputs) إلى الموارد (المدخلات Inputs) المستخدمة في تحقيق هذه المخرجات أو الناتج، وانطلاقاً من ذلك فإنه يمكن زيادة الكفاءة الإنتاجية عن طريق أي بديل من البدائل التالية:⁹

- زيادة كمية المخرجات مع بقاء كمية المدخلات ثابتة؛
- زيادة كمية المخرجات بنسبة أعلى من نسبة زيادة كمية المدخلات؛
- انخفاض كمية المدخلات مع بقاء كمية المخرجات ثابتة؛
- انخفاض كمية المدخلات بنسبة أعلى من نسبة انخفاض كمية المخرجات.

ونظراً لأن العملية الإنتاجية تتضمن جانبين: الجانب الأول تقني يتمثل في كمية المخرجات الناتجة عن استخدام كمية من المدخلات، والجانب الثاني يتعلق بالتكاليف وتتمثل في أسعار المدخلات وعليه فإن الكفاءة الإنتاجية في أي منشأة تتألف من جزأين :

بجودة مخرجات النظام".¹

تتمثل الكفاءة بالنسبة لفيليب لورينو (Philippe Lorino): "أنها كل من يساهم في تعظيم القيمة وتخفيض التكاليف، حيث لن يكون كفؤاً من يساهم في تخفيض التكاليف فقط أو في رفع القيمة فقط، ولكن الكفؤ من يساهم في تحقيق الهدفين معاً".

ويوضح كل من مايو وماث

(Malo j.L et Math.j.E): "أن الكفاءة تتمثل في العلاقة الاقتصادية بين الموارد المتاحة والنتائج المحققة، من خلال تعظيم المخرجات على أساس كمية معينة من المدخلات، أو تخفيض الكمية المستخدمة من المدخلات للوصول إلى حجم معين من المخرجات".

2-1 الكفاءة المصرفية:

لقد ركزت دراسات الكفاءة المصرفية نحو تقييم هذه الكفاءة في إطار التكاليف التشغيلية للمصارف وكذلك دراسة الكفاءة المصرفية في إطار الربحية المصرفية، كما تم استخدام مفهوم الكفاءة الاقتصادية وتطبيقها على المصارف، وذلك بقياس الكفاءة التقنية أو الكفاءة السعرية لمصرف معين أو عدة مصارف.²

عملياً تقيس كفاءة التكلفة درجة إقتراب البنك من تكاليف أفضل ممارسة، وبمنحنى تكاليف عند حده الأدنى أو مدى اقتراب البنوك من البنك الأقل تكلفة والأفضل ممارسة ضمن العينة، وذلك لنفس المتغيرات ووفق نفس الظروف، أما كفاءة الربح فهي تقيس مدى إقتراب البنك من تحقيق أقصى ربح ممكن عند مستوى معين من المدخلات والمخرجات والمتغيرات الأخرى.³

إلا أن التوجهات الحديثة تحاول دراسة الكفاءة الاقتصادية للمصارف، بطريقة أوسع وأشمل من خلال ربطها بالأهداف المركزية للإقتصاد على المستوى الكلي، وذلك بتحديد دور هذه المصارف في الإقتصاد ومدى مساهمتها في التنمية الاقتصادية.⁴

كما لاحظنا سابقاً أن مفهوم الكفاءة المصرفية هو معنى واسع لا يمكن حصره في نطاق ضيق، ويمكن إعطاء التعريف الآتي:⁵

"تكون المؤسسة المصرفية كفوة، إذا استطاعت توجيه الموارد الاقتصادية المتاحة لها نحو تحقيق أكبر قدر ممكن من العوائد، بأقل قدر ممكن من الهدر أي التحكم الناجح في طاقاتها المادية والبشرية هذا من جهة، وتحقيقها للحجم الأمثل وعرضها لتشكيلة واسعة من المنتجات المالية من جهة أخرى"

وبتحليلنا لهذا التعريف نجد أن الكفاءة المصرفية

- تكون وفورات الحجم معدومة عندما تكون غلة الحجم ثابتة؛
- تكون وفورات الحجم موجبة عندما تكون غلة الحجم متزايدة؛
- تكون وفورات الحجم سالبة عندما تكون غلة الحجم متناقصة.

ج- كفاءة وفورات النطاق:

تعبّر كفاءة وفورات النطاق عن استطاعة البنك على إنتاج مزيجاً من المنتجات (التنوع في المنتجات) بتكلفة إجمالية أقل من تكلفة أن ينتج كل منتج من المزيج على حدى، أما إذا كان لا يستطيع ذلك فنقول عنه أنه يتصف بالكفاءة في تنوع منتجاته، وتقاس كفاءة النطاق من خلال نسبة الإخار في التكاليف نتيجة إنتاج منتجين أو أكثر معاً.¹²

كما توضحه المعادلة الآتية:¹³

$$\text{س} = \frac{\text{ت (ك1) + ت (ك2)}}{\text{ت (ك1 + ك2)}}$$

حيث:

- س: هي درجة وفورات النطاق .
- ت (ك1): هي تكلفة إنتاج الكمية (ك1) من المنتج الأول على حدى؛
- ت (ك2): هي تكلفة إنتاج الكمية (ك2) من المنتج الثاني على حدى؛
- ت (ك1+ك2): هي تكلفة إنتاج الكمية (ك1) من المنتج الأول والكمية (ك2) من المنتج الثاني معاً.

وتتحقق وفورات النطاق عندما تكون قيمة (س) أكبر من الصفر، لأن تكلفة إنتاج المنتجين معاً ت (ك1+ك2) أقل من تكلفة إنتاج كل منتج على حدى ت (ك1) + ت (ك2)، ومن الواضح أن (س) تقبّل نسبة الوفر الناتج عن إنتاجهما معاً بدلاً من كل على حدى.

د- كفاءة إكس (X-Efficiency):

تعرف بالكفاءة التشغيلية، وتعرف على أنها "الكفاءة في استخدام المدخلات".¹⁴

كذلك الكفاءة إكس تعرف "كنسبة بين أقل تكلفة يمكن إنفاقها لإنتاج مزيج من المخرجات وبين التكلفة الفعلية التي تم إنفاقها".¹⁵

وأول من قام بصياغة مصطلح (X-Efficiency) هو Leibenstein عام 1966، حيث وجد أن العوامل البشرية والإدارية الفعالة التي تساهم في زيادة الإنتاجية تخفض من لالكفاءة إكس (X-Inefficiency).

*-الكفاءة التقنية (Technical Efficiency):

يشير هذا النوع من الكفاءة إلى قدرة المنشأة على إنتاج مستوى معين من المخرجات أو المنتجات بإستعمال أقل كمية ممكنة من الموارد (المدخلات)، مع إفتراض ثبات العامل التكنولوجي، وذلك بغض النظر عن العلاقات السعرية بين أسعار عناصر الإنتاج وأسعار بيع الوحدات المنتجة.

*-الكفاءة التخصيصية أو كفاءة تخصيص

الموارد (Allocative Efficiency):

تشير إلى الطريقة التي يتم بها التوزيع الأمثل للموارد على مختلف الإستخدامات البديلة لها، أخذين بالحسبان تكاليف إستخدامها، إذا الكفاءة التخصيصية تشير إلى إنتاج أفضل توليفة من السلع عن طريق إستخدام توليفة من عناصر الإنتاج بأقل تكلفة ممكنة .

ب- كفاءة وفورات الحجم:

تشير كفاءة الحجم في البنك إلى توفير في تكاليفه عند زيادة حجم المنتجات، مع الإحتفاظ بمزيج مدخلات ثابتة وبذلك تشير وفورات الحجم إلى زيادة أو إنخفاض الكفاءة بناءً على الحجم، وتعرف وفورات الحجم بأنها:¹⁰

"تلك الأرباح الناتجة عن الإنخفاض في تكاليف الإنتاج نتيجة الزيادة والتوسع في حجم المشروع" ووفورات الحجم ترتبط بتغير التكلفة المتوسطة تمثل التكلفة الكلية على الإنتاج)، مع زيادة نسبة المخرجات (زيادة حجم الطاقة الإنتاجية).

ويمكن قياس كفاءة الحجم من خلال غلة الحجم، وتقاس هذه الأخيرة التغير النسبي في الإنتاج إلى التغير النسبي في عناصر الإنتاج، ويمكننا أن نجد الحالات التالية:¹¹

- إذا كان التغير النسبي في الإنتاج إلى التغير النسبي في عناصر الإنتاج أكبر من الواحد، لدينا حالة غلة الحجم المتزايدة؛
- إذا كان التغير النسبي في الإنتاج إلى التغير النسبي في عناصر الإنتاج أقل من الواحد، لدينا حالة غلة الحجم المتناقصة؛
- إذا كان التغير النسبي في الإنتاج إلى التغير النسبي في عناصر الإنتاج يساوي الواحد، فتكون لدينا حالة ثبات غلة الحجم.

وعليه يمكن القول أن وفورات الحجم ترتبط بثبات غلة الحجم عند مستوى الحد الأدنى الكفاء وبالتالي فإن:

$$\text{وفورات الحجم} = \text{غلة الحجم} - 1 \text{ وعليه:}$$

وهو تحقيق معدلات عالية من العائد، والجانب الأساسي في هذا الأمر هو توجيه مصادر الأموال إلى استخداماتها الأمثل بتبني مفهوم رشادة الاستغلال، والذي ينعكس بالتالي على معدلات ربحية مرتفعة إلى جانب الحفاظ على معدلات سيولة كافية، الأمر الذي يجعل من البنك أكثر كفاءة؛

5. البحث عن مجالات جديدة لاستخدام الأموال المتاحة لدى البنك، تحقق له أرباح أكبر وبتكلفة أقل وذلك من خلال إتباع إستراتيجية التنوع بالاستثمار، الأمر الذي يقود إلى توزيع المخاطر المرتبطة بالاستثمار والتقليل من تأثيرها وحدتها على البنك؛

6. الاتجاه نحو تخفيض تكلفة الخدمات المقدمة، مع الاحتفاظ بجودة مرتفعة الأمر الذي ينعكس على تحقيق معدلات عالية من النمو في حجم الودائع، والذي يوفر مصادر جديدة للأموال مما يساعد على تمويل استثمارات أخرى، تولد أرباحاً إضافية وتعزز من المركز المالي للبنك.

1-2-3 العوامل المؤثرة على الكفاءة المصرفية:

نذكر منها: الربحية، المخاطر، العوامل الإدارية، درجة المنافسة، الأنظمة التشريعية والقانونية.

كما يمكن تقسيم العوامل المؤثرة على الكفاءة المصرفية إلى عوامل داخلية وخارجية: ²⁰

* **العوامل الداخلية:** والتي تتكون من السياسات المالية والإدارية المتبعة من قبل البنك، والتي تعتمد على درجة المنافسة بين البنوك، كفاءة البنك، حجم النشاط الاقتصادي، وهذه العوامل جميعها تتعلق بالسيولة والتركيز على العائد على حقوق الملكية والعائد على الاستثمار وكذلك حجم الموجودات.

* **العوامل الخارجية:** وهي العوامل المتعلقة بالسياسات الخارجية المفروضة على البنوك، ومختلف النظم والتشريعات المالية والنقدية المفروضة من قبل الحكومة والبنك المركزي تحديداً، والمتعلقة بأسعار الفوائد وحجم الإحتياطيات النقدية المفروضة على البنوك، والمتعلقة كذلك بحجم الإئتمان الممنوح من قبل هذه البنوك.

1-3 طرق قياس الكفاءة المصرفية:

تأتي أهمية قياس كفاءة الأداء من حيث الحكم على مدى قدرة الإدارة على استخدام الموارد والإمكانات المتاحة استخداماً أمثلاً، وذلك باكتشاف الانحرافات والتعرف على نواحي الإسراف والضياع وعدم الكفاءة ومن ثم إتخاذ القرارات والإجراءات اللازمة لمنع تلك الأخطاء وتقليل الانحرافات ما

ويرى بعض الإقتصاديين بأن هذا النوع من الكفاءة في العمل المصرفي، يتأثر بعوامل عديدة منها مشاكل الوكالات المصرفية المتعلقة بين المالكين ومسيري هذه الوكالات، التشريعات، التنظيمات والبنية القانونية للمصارف، وتتأثر أيضاً بحجم ونطاق العمليات المصرفية. ¹⁶

وبصورة أدق تعتبر كفاءة إكس مقياساً لمدى انحراف الكفاءة الكلية عن مستواها الأمثل، حيث يعود هذا الانحراف إلى عوامل تؤثر على عناصر الإنتاج كالمهارات الإدارية والتكنولوجيا المستخدمة ونظم الحوافز والأجور وغيرها من العوامل، وبالتالي فإن ارتفاع كفاءة إكس في البنك يعبر عن التحكم الجيد في مثل هذه العناصر. ¹⁷

ويرى بعض الإقتصاديين أن هذا النوع من الكفاءة المصرفية، له آثاراً أكبر على عملية القدرة التسييرية لمراقبة التكاليف أو تعظيم الأرباح، من آثار كل من حجم ونطاق الإنتاج على التكاليف، حيث تقدر بالنسبة لكفاءة إكس (X-Efficiency) بـ 20% أو أكثر من التكاليف، في حين اللاكفاءة تعبر عن حجم إنتاجية ومزيج المنتجات عندما يتم تقديرها بشكل دقيق فهي أقل من 5% من التكاليف.

تقاس كفاءة إكس بعدة طرق منها النسبة الدنيا للمدخلات أو المخرجات، أو النسبة الدنيا للتكاليف الكلية على الأصول الإجمالية أو ما يعرف بمتوسط التكلفة الكلية، أو بأقصى المخرجات إلى المدخلات، وباستخدام طرق التقدير فهي تقاس بمدى انحراف القيم الحالية من القيم المتوقعة التي تمثل الحد الكفء. ¹⁸

1-2-2 العناصر الرئيسية للكفاءة المصرفية:

فيما يلي أهم العناصر الرئيسية للكفاءة المصرفية: ¹⁹

1. إن الالتزام بمعدل مناسب من كفاية رأس المال، يساعد في تجنب المخاطر المتعلقة باستثمار الأموال المتاحة لدى البنك التجاري، والتي ترتبط تحديداً بالاستثمارات الأعلى ربحية؛

2. الالتزام بمعايير الإقراض المحدد من قبل السلطات النقدية، يقود إلى التخلص مما يسمى بالقروض المتعثرة والمعدومة، والتي تؤثر بصورة مباشرة على جودة الأصول وبالتالي على الربحية؛

3. وجود الإدارة الكفاءة ينعكس بصورة مباشرة على ارتفاع معدلات الربحية، وذلك لأن الإدارة هي العامل الأساسي بتخفيض مصاريف التشغيل، التي تدخل في احتساب صافي الدخل للبنك التجاري؛

4. إن التوليف بين العناصر السالفة الذكر بمنظومة واحدة، يقودنا إلى النتائج الأساسية للكفاءة

قبل المصرف²²، وكذا يساعد على معرفة مركز البنك وحقيقة وضعه وأين يقف بين بقية البنوك المماثلة، ويدل على الأخطار التي يمكن أن يواجهها لذا يعد التحليل المالي ضرورة قصوى للتخطيط المالي السليم. ويتم تحليل البيانات والقوائم المالية بطرق مختلفة أهمها:

(أ)- التحليل الرأسي (Vertical Analysis):

يقوم التحليل الرأسي على أساس دراسة العلاقة بين البنود المالية المختلفة بالقائمة المالية عن فترة زمنية محددة، أي قياس العلاقة النسبية للمفردات في قائمة واحدة وبمعنى آخر فإن هذا التحليل يبين الأهمية النسبية لكل بند من بنود الميزانية في تاريخ معين.²³

(ب)- التحليل الأفقي (Horizontal Analysis):

يقوم التحليل الأفقي على أساس تحليل القوائم المالية لعدد من الفترات المتعاقبة مع إختيار فترة واحدة من تلك الفترات لتكون فترة الأساس، للتعرف على حجم ونوع التغير الذي يطرأ على عنصر معين أو مجموعة من العناصر وقياس الاتجاه ونوعه وتقييمه.²⁴

(ج)- تحليل النسب (Ration Analysis):

ويتضمن حساب نسب محاسبية خاصة من عنصرين أو أكثر من العناصر الظاهرة في حسابات الدخل والميزانية وذلك لكشف العلاقات بين هذه العناصر.

والنسب المالية تستخدم عادة لقياس الانحرافات المالية للمؤسسة، ولتحديد نوعية الإدارة لهذه المؤسسة وتعتبر النسب المالية أداة مفيدة إذا استخدمت بحرص وفسرت بعناية، حيث يسترشد بها مقيم الأداء في تشخيص المشكلة الإدارية وتحديد العلاج المناسب من وجهة نظره، ولكن يجب على مقيم الأداء أن ينظر إلى النسب المالية على أنها مؤشرات تساعد على التشخيص ولكنها لا تكفي بمفردها.²⁵ وضمن هذا الإطار سنتطرق إلى نموذج العائد على حقوق الملكية كوسيلة لقياس الكفاءة المصرفية

أمكن، والرفع من الكفاءة بما يحقق الصالح العام وصالح المؤسسة، إلا أننا نلاحظ أنه في حين قياس كفاءة الأداء أمر سهل وميسور في قطاع الصناعة حيث يمكن تركيز المدخلات والمخرجات في قيمة نقدية وحيدة لكل منها، نجد أنه في قطاع الخدمات خاصة القطاع المصرفي أمر صعب، حيث نجد أنفسنا أمام عدة مدخلات يقابلها عدة مخرجات يصعب تقويمها نقدياً كما تختلف المخرجات عن المدخلات في طبيعتها ونوعيتها.

إن هذا الاختلاف والتنوع والتميز في طبيعة نشاط المؤسسة المصرفية وتعدد طرق قياس مدخلاتها ومخرجاتها صاحبه تنوع في طرق وأدوات قياس الكفاءة المصرفية، وتعود فكرة قياس الكفاءة إلى أعمال Farrell (1957) الذي حدد مقياس بسيط للكفاءة التقنية والتخصيصية من أجل مدخلات متعددة.

وفيما يلي نستعرض أهم هذه الطرق:

1-3-1 قياس الكفاءة المصرفية باستخدام

النسب المالية:

تعتبر معايير الأداء من الأدوات التحليلية المفيدة والهامة، والتي تستخدمها الإدارة لتحليل نتائج الأعمال أو الأداء الفعلي بقصد تقييم أداء المنشآت، ويكون ذلك أما بمقارنة المعايير المعدة على مستوى الصناعة، أو على مستوى المنشأة، أو بالمقارنة مع النتائج التي حققتها المنشآت المماثلة في السنوات السابقة.

ومع التطور المستمر الذي عرفته الصناعة المصرفية فإن القوائم المالية لم تعد قادرة على إعطاء صورة واضحة وعاكسة لآلية العمل المصرفي، وهنا تبرز أهمية التحليل المالي الذي أصبح يستخدم ويستفيد منه كافة النشاطات الاقتصادية والاجتماعية، كالمشاريع والبنوك وشركات التمويل والمستثمرين والمخربين والشركات التجارية الصناعية.²¹

وبالنسبة للبنوك فإن التحليل المالي يعتبر أساساً من أسس التخطيط والرقابة المالية السليمة ويتضمن دراسة تفصيلية للبيانات الواردة في كشوفات المالية، ودراسة نتائج الأعمال أو الأداء المالي لتفسيره وتحديد مكامن الضعف والقوة في السياسات المالية المتبعة من

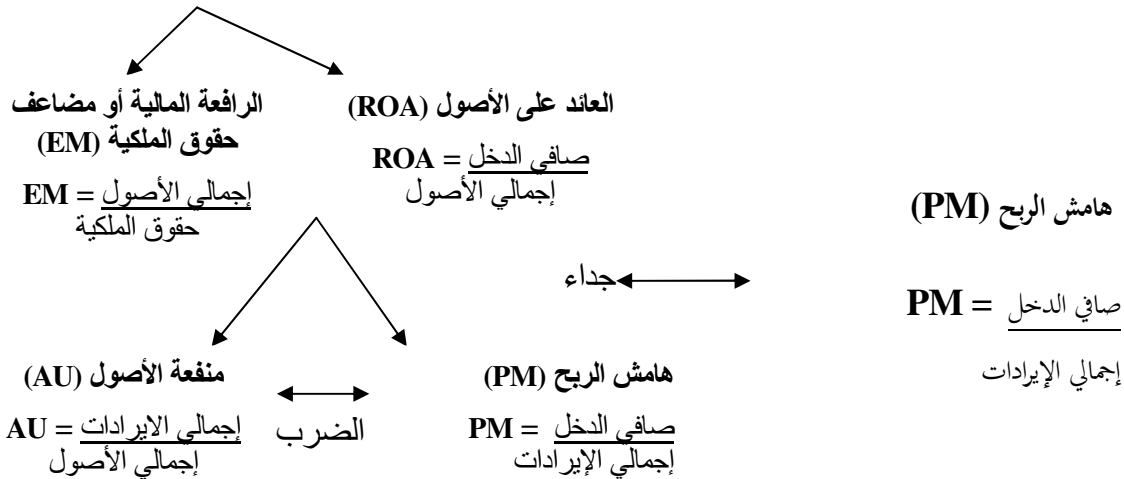
ويمكن تلخيص النموذج العائد على حقوق الملكية في الشكل التالي:

شكل رقم: (1-2) نموذج العائد على حقوق الملكية

$$ROE = \frac{\text{صافي الدخل}}{\text{إجمالي حقوق الملكية}}$$

إجمالي حقوق الملكية

العائد على حقوق الملكية (ROE)



المصدر: من إعداد الباحث بناء على :

*- محمد الجموعي قريشي، قياس الكفاءة الاقتصادية في المؤسسات المصرفية "دراسة نظرية وميدانية للبنوك الجزائرية خلال الفترة 1994-2003"، مرجع سبق ذكره.

*- فطيمة الزهرة نوي، تقييم كفاءة أداء البنوك الجزائرية باستخدام النسب المالية ونموذج حد التكلفة العشوائية خلال الفترة 2004-2008، مرجع سبق ذكره.

*- طريقة تحليل البيانات المغلفة (DEA) :

شهد عام 1978 تطورا في مجال قياس الأداء، فقد تمكن Charnes وزملاؤه من وضع أسس أسلوب التحليل التغلفي للبيانات، وهو تقنية غير معلمة وأحد أساليب البرمجة الخطية المبني على أساس منهجية الحد Frontier Methodology التي ترجع لأعمال Farrell عام 1957، ويتميز هذا الأسلوب بالعديد من المزايا التي من أهمها تحديد نسبة اللاكفاءة ومصادرها بالإضافة إلى سهولة الاستخدام.²⁷

تعرف هذه الطريقة بأنها تقنية غير معلمة تستخدم مبادئ نظرية البرمجة الخطية لاختبار نشاط بنك مقارنة بنشاط بنك أخرى ضمن عينة من البنوك، حيث تقدم لنا مؤشر "أفضل تطبيق" لمستوى تكنولوجي يعتمد أو يستند إلى خبرات عينة من البنوك.

تستخدم هذه الطريقة مجموعة من البيانات حول التكاليف، المخرجات، وأسعار المدخلات لعينة من البنوك، ومن خلال هذه العينة يتم تحديد البنك الذي ينتج وبأقل التكلفة حجم إنتاج عند مستوى معين من

1-3-2 قياس الكفاءة المصرفية بالطرق الكمية:

يمكن تمييز نوعين من الطرق الكمية لقياس الكفاءة المصرفية، طريقة تعتمد البرمجة الخطية كنموذج غير معلمي وتقوم أساسا على افتراض عدم وجود الأخطاء العشوائية عند القياس، ومن أهم طرقها

طريقة تحليل البيانات المغلفة، وطريقة تعتمد التقدير الإحصائي كنموذج معلمي، ومن بين طرقها طريقة الحد السميكة وطريقة حد التكلفة العشوائية، وطريقة التوزيع الحر، وفيما يلي سيتم توضيح هذه الطرق كما يلي²⁶:

والمعطيات لأكثر من سنة، وتقتض أن اللاكفاءة مستقرة عبر الزمن، في حين أن الأخطاء العشوائية تتوسط عبر نفس الفترة³⁰، وبما أن الإضطراب العشوائي يتكون من عنصرين هما اللاكفاءة والخطأ العشوائي، فإن متوسط الإضطراب العشوائي لمجموعة من السنوات يعتبر مقياسا للاكفاءة البنوك عبر كل سنوات الفترة.³¹

تقوم طريقة التوزيع الحر بحساب نقاط الكفاءة بأن تخصص نموذجا داليا للحد، وتقتض وجود فروق في الكفاءة عبر الزمن بين البنوك، وتتجنب إفتراضات التوزيع نصف الطبيعي (أحادي الجانب) أو غيرها من الإفتراضات حول عدم الكفاءة، وتستبدل ذلك بفرضية أن الخطأ العشوائي يتجه نحو معدل الصفر (بتعادل) عبر الزمن ويبقى الإنحراف النظامي، الذي يمثل عدم الكفاءة بإعتباره مستقلا عن عامل الزمن.

2- تحليل كفاءة الأداء للبنوك في الجزائر في ظل التحرير المالي والمصرفي

قبل التطرق الى تأثير التحرير المالي وسياساته على الاداء المصرفي للبنوك الخاصة الجزائرية وجب علينا التطرق الى مفهوم التحرير المالي والمصرفي ثم التطرق الى تبيان اثره على الكفاءة المصرفية لمجموعة من المصارف الخاصة باستخدام تحليل النسب المالية لها والمتمثلة في تطبيق نموذج العائد على حقوق الملكية.

2-1 مفهوم التحرير المالي والمصرفي:

يعتبر التحرير المالي احد مكونات وصفة التحرير الاقتصادي والتي تركز على تقليل وإزالة القيود على التجارة الداخلية والخارجية وتوسيع نشاط القطاع الخاص وإطلاق حرية قوى العرض والطلب في التسعير وجعل السوق المحلية أكثر تنافسية وتبسيط إجراءات التجارة والاستثمار والدفع إلى تبني معايير الجودة طبقا للمواصفات العالمية³².

وتمثل التحرير المالي في إعطاء استقلالية تامة للمؤسسات المالية والبنوك وذلك من خلال إلغاء كل القيود والضوابط واعتماد آليات السوق (قانون العرض والطلب) في تحديد معدلات الفائدة الدائنة والمدينة، مع التخلي عن سياسة تاطير الائتمان وخفض الاحتياطي الإلزامي، وإلغاء الرقابة الإدارية على تخصيص الائتمان لقطاعات معينه (القطاع الحكومي) أو تقديم قروض لبعض القطاعات بأسعار فائدة تفضيلية.

2-2 تحليل كفاءة الاداء للبنوك الخاصة في الجزائر باستخدام نموذج العائد على حقوق الملكية

سيتم استخدام البيانات والمعطيات المالية المجمدة في القوائم المالية لبنوك من أجل تقييم

أسعار المدخلات، ويعرف هذا البنك بـ: "أفضل بنك ممارس" أو "أفضل تطبيق" لتلك التوفيق

(مخرجات، أسعار مدخلات) ويشكل حدا للكفاءة Efficiency Frontier يغطي أو يغلف البنوك الأخرى في العينة ويمكن استخدامه لتقييم كفاءة باقي البنوك، فالبنوك التي تقع على الحد هي البنوك الكفوة، والبنوك التي تقع خارج الحد فهي غير كفوة، تعتبر هذه الطريقة مرنة وقابلة للتكيف، ولا تضع أسلوبا خاصا لدالة تكاليف أفضل بنك ممارس لكن المشكلة هي كونها لا تسمح بأي أخطاء في البيانات، رغم أن كل البيانات في الواقع تخضع لخطأ القياس لذلك تعتبر هذه الطريقة غير واقعية.

* - طريقة حد التكلفة العشوائية (SEFA):

تعتمد هذه الطريقة على تقنيات الانحدار لتقدير دالة التكاليف الكلية كمتغير تابع لعدة متغيرات مستقلة تتضمن مستويات المخرجات وأسعار المدخلات، وتشكل التكلفة الكلية المتوقعة الحد العشوائي الذي يمثل أفضل تطبيق، وعليه فإن المصرف الذي تكلفته الحالية تساوي تكلفته المتوقعة سيمثل أفضل تطبيق²⁸.

وبالتالي يوصف البنك باللاكفاءة إذا كانت تكلفته الحالية أعلى من تلك المتوقعة، في حين أن الفرق بين التكلفة الحالية والمتوقعة يسمى بحد الاضطراب العشوائي ويشمل عنصرين هما: الأخطاء الناتجة عن الكفاءة إكس وتكون موزعة توزيعا نصف طبيعي، والأخطاء العشوائية للانحدار والتي تتوزع توزيعا طبيعيا.

* - طريقة الحد السميك (TFA):

تم تطوير هذه الطريقة من طرف (Berger and Humphrey) وذلك سنة 1991 وتستمد عناصرها من الطريقتين السابقتين (DEA) و (SEFA) فهي تتبنى فرضية أن إنحرافات التكلفة الكلية الحالية عن المتوقعة مرتبطة بالأخطاء العشوائية ومرتبطة أيضا بكفاءة إكس.²⁹

تقسم هذه الطريقة عينة البنوك إلى أربع مجموعات أساسية حسب التكلفة المتوسطة لهذه البنوك المكونة للعينة (التكلفة الكلية/ الأصول الكلية)، وعن طريق تقدير دالة التكاليف الكلية للعينة الفرعية تكون المجموعة أو الربع الذي يتمتع بمتوسط تكلفة منخفض يمثل ما يسمى بالحد السميك، ويعتبر أفضل تطبيق يمكن من خلاله قياس الكفاءة المصرفية لباقي البنوك.

* - طريقة التوزيع الحر (DFA):

تطبق هذه الطريقة عندما تتوفر البيانات

المؤشر في 2005 بنسبة 31.1%، لتراجع النسبة في 2006 إلى نسبة 9.70% كأدنى حد خلال سنوات الدراسة، كما زادت النسبة في كل من سنتي 2007 لتصل إلى 0.31%، وارتفعت سنة 2008 إلى مقدار 30.1%. أما بنك البركة فهو أيضا عرف الزيادة وبنسب متباينة في نسبة المؤشر خلال الفترة الممتدة من 2006 إلى 2008، حيث كان المؤشر في 2006 بنسبة 2.44% كأدنى حد خلال سنوات الدراسة، كما زادت النسبة في كل من سنتي 2007 و 2008 إلى

	2008	2007	2006	2005	
SGA	24.25	70.19	66.17	72.15	70.18
BARAKA	35.37	24.37	24.67	-	28.13

مقدار 4.16% و 2.56%.

بمقارنة البنوك محل الدراسة نلاحظ أن بنك البركة حقق معدل عائد على الأصول مرتفع جدا (بفارق 1.40%) عن بنك سوسيتي جنرال الجزائر، وذلك خلال سنوات الدراسة بمتوسط يساوي 2.68% متوسط المؤشر الخاص ببنك سوسيتي جنرال الجزائر والذي بلغ 1.28%.

* مضاعف حق الملكية أو الرافعة المالية (EM):

جدول رقم: (2-3) معامل الرفع المالي لدى بنوك العينة الواحدة: مرة

المصدر: من إعداد الباحث بالإعتماد على القوائم المالية.

نلاحظ من خلال الجدول رقم (2-3) والذي يبين قيم معامل الرفع المالي، أن كل بنوك العينة حققت قيمة متباعدة نسبيا لهذا المعامل وقد عرفت التذبذب من حيث الإرتفاع والإنخفاض.

فبالنسبة لبنك سوسيتي جينيرال ففي سنة 2005 كان المعامل بمقدار 11.95 مرة، ليرتفع هذا المعامل خلال سنة 2006 إلى 18.05 مرة، ويرتفع كذلك إلى 19.04 مرة في سنة 2007 كأعلى حد خلال سنوات الدراسة، أما سنة 2008 فقد إنخفض المعامل إلى

	2008	2007	2006	2005	
SGA	.301	.031	.970	.311	.281
BARAKA	4.16	2.56	2.44	-	2.68

18.56 مرة.

بيد أن بنك البركة الجزائري قد سجل هذا المضاعف تراجع من 26.74 مرة سنة 2005 إلى 18.42 مرة سنة 2006، ليرتفع ارتفاعا طفيف عامي 2007 و 2006 على التوالي بمقدار 19.32 و 20.68 مرة. من خلال ملاحظة الجدول السابق نرى أن

أدائها وتوضيح العلاقة المتبادلة بين ربحية هذه البنوك ومخاطرها، وذلك من خلال حساب وتحليل كل المؤشرات المكونة لنموذج العائد على حقوق الملكية، ثم مقارنة أداء العينة محل الدراسة.

2-2-1 حساب وعرض والتعليق على نتائج قياس الكفاءة المصرفية:

* - العائد على حقوق الملكية (ROE):

جدول رقم: (2-1) العائد على حقوق الملكية لبنوك العينة الواحدة: %

المصدر: من إعداد الباحث بالإعتماد على القوائم المالية..

نرى أن مؤشر العائد على حقوق الملكية أخذ قيم مختلفة خلال سنوات الدراسة في بنك سوسيتي جينيرال فقد تظهر نتائج مؤشر العائد على حقوق الملكية أن هذا الأخير عرف زيادة خلال الفترة الممتدة من سنة 2005 إلى 2008 ، كان المؤشر سنة 2005 نسبته 15.72% كأدنى نسبة خلال سنوات الدراسة، لترتفع هذه النسبة في 2006 إلى 17.66%،

	2008	2007	2006	2005	
SGA	.5618	.0419	.0518	.9511	.3215
BARAKA	.6820	.1319	.4218	.7426	.2421

وفي 2007 إلى 19.70%، وترتفع كذلك في 2008 إلى نسبة 24.25% كأعلى نسبة خلال سنوات الدراسة أما بالنسبة لبنك البركة الجزائري فتراجعت النسب بين 24.37% كنسبة دنيا و 35.37% كنسبة عائد عليا.

وبمقارنة بنكي العينة من خلال مؤشر العائد على حقوق الملكية نلاحظ أن متوسط نسبة هذا الأخير متباعدة جدا في البنكين خلال سنوات الدراسة. حيث بلغ متوسط مؤشر العائد على حقوق الملكية 18.70% في بنك سوسيتي جينيرال خلال نفس الفترة. أما بالنسبة لبنك البركة فقد حقق عائدا مرتفع مقارنة بالبنك الآخر ليبلغ متوسط هذا الأخير 28.13%.

* - العائد على حقوق الملكية (ROE):

جدول رقم: (2-2) العائد على الأصول الواحدة: %

المصدر: من إعداد الباحث بالإعتماد على القوائم المالية. تظهر نتائج مؤشر العائد على الأصول في الجدول رقم (2-2) أن بنك سوسيتي جينيرال فهو كذلك عرف الزيادة في نسبة المؤشر خلال الفترة الممتدة من 2005 إلى 2008 وبنسب متقاربة، حيث كان

فارتفعت هذه النسبة من 35.87% كحد أدنى سنة 2006 الى ان يصل الى اعلى حد له سنة 2008 بمقدار 51.02%³³

من خلال الجدول السابق نستطيع القول أن بنك البركة الجزائري حقق معدل هامش ربح أعلى وبفارق كبير نسبيا مقارنة ببنك سوسيتي جينيرال خلال سنوات الدراسة، حيث بلغ متوسط معدل هامش الربح في بنك سوسيتي جينيرال متوسط قدره 6,52%، اما حصة الاسد فقد حققها بنك البركة بنسبة قدرها 41.39%.

*- منفعة الأصول (AU):

جدول رقم: (2-5) معدل منفعة الأصول الوحدة: %

	2008	2007	2006	2005	المتوسط
SGA	52.6	5.31	6.01	97.7	
BARAKA	41.39	51.02	37.27	35.87	-

المصدر: من إعداد الباحث اعتمادا على معطيات من البنوك

نلاحظ أن معدل منفعة الأصول في بنك سوسيتي جينيرال فقد عرف تذبذب وبصفة عامة ارتفاع في مؤشر معدل منفعة الأصول خلال الفترة من سنة 2005 إلى سنة 2008، حيث في سنة 2005 كانت نسبته 16.49%، لتعرف هذه الأخيرة الإنخفاض إلى أدنى حد لقيمة هذا المؤشر في سنة 2006 بنسبة 16.25%، لترتفع النسبة السابقة إلى 19.45% خلال سنة 2007، ولتشهد في 2008 أعلى قيمة للمؤشر خلال فترة الدراسة بنسبة 23.66%.

بشكل عام تظهر نتائج مؤشر العائد على حقوق الملكية أن بنك البركة حقق معدل عائد مرتفع قليلا مقارنة مع بنك سوسيتي جينيرال الجزائري، وذلك خلال سنوات الدراسة بمتوسط يساوي 28.13% مقابل متوسط لهذا المؤشر يساوي 18.70% في بنك سوسيتي جينيرال الجزائري.

وإذا ما حللنا هذه النتائج إلى المؤشرين المساهمين في تحقيق العائد على حقوق الملكية، وهما العائد على الأصول ومضاعف حق الملكية (الرافعة المالية)، نجد أن معدل العائد على حقوق الملكية لبنك سوسيتي جينيرال الجزائري فهو في أحسن الاحوال رغم أنه حقق معدل عائد على حقوق الملكية أقل إلا أنه حقق معدل عائد على الأصول أعلى نسبيا خلال

معامل الرفع المالي مرتفع في بنك البركة الجزائري مقارنة ببنك سوسيتي جينيرال خلال سنوات الدراسة وهذا ما يعكسه متوسط المعامل حيث بلغ في 21.24 مرة في بنك البركة خلال خمس سنوات الدراسة، مقابل 3215 مرة في بنك سوسيتي جينيرال خلال نفس مدة الدراسة.

*- هامش الربح (PM):

	2008	2007	2006	2005	المتوسط
SGA	5.52	5.31	6.01	97.7	
BARAKA	51.02	37.27	35.87	-	41.39

جدول رقم: (2-4) معدل هامش الربح الوحدة: %

المصدر: من إعداد الباحث بالاعتماد على القوائم المالية..

بالنظر إلى قيم الجدول رقم (2-4) التي تظهر نتائج معدل هامش الربح للبنوك خلال فترة الدراسة، نلاحظ أن معدل هامش الربح شهد زيادة بمعدلات متفاوتة ومتباعدة نسبيا خلال سنوات الدراسة.

ففي بنك سوسيتي جينيرال فقد حقق أعلى نسبة لمعدل هامش الربح في سنة 2005 بنسبة 7.97%، لتعرف هذه النسبة الإنخفاض والتراجع في كل من سنة 2006 إلى 6.01%، وسنة 2007 إلى 5.31%، وفي سنة 2008 أصبحت النسبة 5.52% مرتفعة ارتفاعا طفيفا.

أما بنك البركة فقد حقق هذا المؤشر نتائج كبيرة

نفس الشيء في بنك البركة فمعدل منفعة الأصول عرف نسب متزايدة مختلفة ومتقاربة خلال سنوات الدراسة، حيث سجلت أعلى نسبة له في سنة 2008 بمقدار 7.25%، بينما كانت هذه النسبة في سنة 2006 إلى 6.25%، ولترتفع ارتفاعا طفيفا في سنة 2007 إلى 6.27%.

لذا فبنك سوسيتي جينيرال حقق نسب أعلى لمعدل منفعة الأصول وبفارق مرتفع نسبيا في بنك البركة خلال فترة الدراسة، حيث بلغ متوسط هذا المعدل 19.77% في بنك سوسيتي جينيرال، يليه بنك البركة الجزائري بـ 6.59%.

2-2-2 تحليل نتائج قياس كفاءة الاداء المصرفي لبنوك العينة

أعلى عائد ممكن، وبإسقاط هذه القاعدة على واقع بنك سوسيتي جينيرال الجزائر وبنك البركة نلاحظ أن كل بنك لم يحقق عائد كبير أو أمثل في ظل الموارد سواء المادية أو البشرية المتاحة، لكن نستطيع القول أن بنك سوسيتي جينيرال الجزائر كان أفضل حال من حيث إستغلال أو توظيف الموارد المختلفة حيث كانت الأصول أكثر جودة أو حتى من حيث أنه أقل مخاطرة من بنك البركة، وهذا الأخير كان أفضل حال من بنك سوسيتي جينيرال الجزائر من حيث كفاءة إدارة ومراقبة والتحكم في التكاليف، وهذا ما توضحه نتائج قياس الكفاءة باستخدام نموذج العائد على حقوق الملكية في بنوك العينة. بالتالي يمكن الحكم بمحدودية كفاءة أداء البنوك من حيث تحقيق الربحية والتقليل من المخاطرة في ظل الموارد المتاحة وخلال فترة الدراسة، بإعتبار أنه كلما كانت نسبة مؤشر العائد على حقوق الملكية أكبر نتيجة إرتفاع مؤشر العائد على الأصول ومعدل هامش الربح أساسا وانخفاض المخاطرة يكون البنك أكثر كفاءة من حيث تحقيق الربحية وتقليل المخاطرة.

سنوات الدراسة، لذلك يمكن القول أنه أحسن إدارة للأصول بما يحقق أعلى صافي دخل، كما أنه أقل مخاطرة بالمقارنة مع البركة الجزائري وهذا ما يظهره مضاعف حق الملكية بحيث أنه اعتمد على أموال خارجية أو مصادر مالية خارجية. في حين أن بنك البركة حقق عائد جيد لحقوق الملكية وذلك راجع الى بدرجة كبيرة الى مضاعف حق الملكية ومؤشر منفعة الاصول، لذلك يمكن القول أن بنك البركة هو أيضا احسن ادارة اصوله لتحقيق اعلى قدر من الدخل، لكن مقابل رفعه

الخاتمة:

إن الحديث عن كفاءة الاداء المصرفي للبنك في ظل سياسات التحرير المالي والمصرفي يؤدي بنا إلى الحكم على مدى الإستغلال الأمثل لمختلف موارد هذا البنك من أجل تحقيق أعلى عائد أو العائد الأمثل بصورة أدق. كما أن الحديث عن الكفاءة كذلك يقود إلى الحكم على مدى التحكم والتقليل من التكاليف للوصول إلى

الهوامش:

- 1- ثابت عبد الرحمن إدريس، كفاءة وجودة الخدمات اللوجستية "مفاهيم أساسية وطرق القياس والتقييم"، الدار الجامعية، الإسكندرية، 2006، ص145.
 - 2- فطيمة الزهرة نوي، تقييم كفاءة أداء البنوك الجزائرية باستخدام النسب المالية ونموذج حد التكلفة العشوائية خلال الفترة "2004-2008"، مذكرة ماجستير تخصص العلوم المالية والمصرفية، جامعة اليرموك، الأردن، 2010، ص 17.
 - 3- عز الدين مصطفى الكور، نضال أحمد الفيومي، أثر قوة السوق وهيكل الكفاءة على أداء البنوك التجارية "دراسة تطبيقية على البنوك التجارية المدرجة في بورصة عمان"، المجلة الأردنية في إدارة الأعمال، الأردن، المجلد 3، العدد 3، 2007، ص: 256
 - 4- فطيمة الزهرة نوي، مرجع سبق ذكره ، ص ص: 17-18
 - 5- نفس المرجع، ص19.
 - 6- نفس المرجع، ص20.
 - 7- محمد الجموعي قريشي، قياس الكفاءة الاقتصادية في المؤسسات المصرفية " دراسة نظرية وميدانية للبنوك الجزائرية خلال الفترة 1994-2003"، أطروحة دكتوراه في العلوم الاقتصادية، جامعة الجزائر، 2005 / 2006، ص: 84.
 - 8- فطيمة الزهرة نوي، مرجع سبق ذكره، ص20.
 - 9- ثابت عبد الرحمن إدريس، مرجع سبق ذكره، ص ص 146-147
 - 10- فطيمة الزهرة نوي، مرجع سبق ذكره، ص20
 - 11- نفس المرجع، ص ص: 22-23
 - 12- نفس المرجع، ص: 24
 - 13- علي بن ساحة، التحرير المالي وكفاءة الاداء المصرفي في الجزائر، الملتقى الدولي الثاني حول الاداء المتميز للمنظمات والحكومات: نمو المؤسسات والاقتصاديات بين تحقيق الاداء المالي وتحديات الاداء البيئي، جامعة قاصدي مرباح، ورقلة، 22-23 نوفمبر 2011، ص: 05.
 - 14- نفس المرجع، ص: 06.
 - 15- فطيمة الزهرة نوي، مرجع سبق ذكره، ص: 25
 - 16- محمد جموعي قريشي، مرجع سبق ذكره، ص: 89
 - 17- فطيمة الزهرة نوي، مرجع سبق ذكره، ص : 25
 - 18- محمد جموعي قريشي، مرجع سبق ذكره، ص: 89
 - 19- طارق عبد الله المحيسن، أثر الكفاءة على تنافسية الجهاز المصرفي الأردني "دراسة قياسية 1979-2004"، رسالة ماجستير في الاقتصاد، جامعة مؤتة، الأردن، 2006، ص: 11 الاردني ص 11)
 - 20- نفس المرجع ، ص: 59
 - 21- نفس المرجع، ص: 27
 - 22- خالد وهيب الراوي، إدارة العمليات المصرفية، الطبعة الثانية، دار المناهج للنشر، الأردن ، 2003، ص : 323
 - 23- سامر جلدة، مرجع سبق ذكره، ص : 165
 - 24- خالد وهيب الراوي، مرجع سبق ذكره، ص: 324
 - 25- فطيمة الزهرة نوي، مرجع سبق ذكره، ص : 28
 - 26- فطيمة الزهرة نوي، مرجع سبق ذكره، ص: 31
 - 27- نفس المرجع ، ص: 31
 - 28- محمد الجموعي قريشي، مرجع سبق ذكره، ص : 106
 - 29- محمد الجموعي قريشي، مرجع سبق ذكره، ص : 108
 - 30- نفس المرجع، ص 109.
 - 31- فطيمة الزهرة نوي، مرجع سبق ذكره ، ص : 33.
 - 32- علي بن ساحة، مرجع سبق ذكره، ص: 11.
 - 33- إحصائيات موجودة في موقع البنك التالي:
- http://www.albarakabank.com/fr/index.php?option=com_content&task=view&id=231&Itemid=40
page consulté le 20/10/2011 à 11h00.